RT1400

Display IRIG-B

Manual de Instruções

Código do firmware: 07vrr
Documento: rt1400.fw07-manual-pt-v02
© Reason Tecnologia S.A.
Todos os direitos reservados.

Os produtos Reason são melhorados continuamente. A informação contida neste documento reflete esta melhoria e pode ser modificada sem prévio aviso.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Este produto segue as diretrizes do Conselho da União Européia em conformidade com as normas dos países membros quanto à compatibilidade eletromagnética (instrução EMC 89/336/EEC e suas emendas) e ao uso em determinados limites de tensão (instrução de baixa tensão 73/23/EEC e suas emendas).

Esta conformidade é o resultado de testes feitos pela Reason de acordo com o artigo 10 da instrução e a norma CEI/IEC61010-1:2001 (Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use).

O produto foi desenvolvido e fabricado de acordo com CEI/IEC 61010-1:2001 (Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use) e CEI/IEC 61326:2002 (Electrical Equipment for Measurement, Control and laboratory use — EMC requirements).

O padrão de qualidade desse produto é garantido pelo Sistema da Qualidade Reason, certificado ISO 9001:2000.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Instruções Gerais de Segurança

Antes de instalar ou de utilizar o equipamento descrito neste manual, é imprescindível que todos os avisos de ***PERIGO*** e ***ATENÇÃO*** sejam lidos para evitar ferimentos no usuário ou dano ao equipamento.

Este manual foi redigido para pessoal tecnicamente qualificado, que tenha sido treinado ou tenha conhecimento nas áreas de instrumentação e engenharia.

O manual de instruções é parte integrante do produto e fornece as informações básicas para sua instalação, operação e manutenção. Para informações adicionais, entre em contato com a Reason através dos endereços que constam na contracapa.

Os seguintes símbolos quando encontrados neste manual significam:

Quando encontrados no equipamento indicam:

⚠ Presença de partes não isoladas que possam constituir riscos de choques elétricos.

⚠ Existência, na documentação que acompanha o equipamento, de instruções importantes para sua operação e manutenção.

⏚ Terminal para aterramento do equipamento.

PERIGO
Textos com a indicação perigo *contêm informações que, se não seguidas, podem causar ferimentos ao usuário.*

ATENÇÃO
Textos com a indicação atenção *contêm informações que, se não seguidas, podem causar danos ao equipamento.*

TERMO DE GARANTIA

Todos os produtos fabricados pela Reason são garantidos contra defeitos de matéria-prima e processo de fabricação, sob uso normal, por 24 (vinte e quatro) meses(*) após embarque. A responsabilidade da Reason será limitada a reparar ou substituir, a seu critério, toda e qualquer parte defeituosa, limitadas aos termos apresentados a seguir.

(*) Caso conste no contrato um prazo de garantia superior, valerá o prazo contratual

Para execução do serviço de garantia, o equipamento deve ser enviado para um endereço designado pela Reason. Todas as despesas de transporte até o endereço indicado deverão ser pagos pelo cliente. A Reason pagará as despesas de retorno do equipamento para o cliente. A Reason não arcará com taxas e impostos para remessa do equipamento para outro país.

Esta garantia não é válida se o equipamento esteve sujeito a:

1) uso impróprio ou abusivo

2) operação além de seus limites especificados

3) acidente

4) reparo ou manutenção executado por terceiros não autorizados

5) modificação no equipamento sem autorização prévia e por escrito da Reason

ESTA DECLARAÇÃO DE GARANTIA CONSTITUI AS ÚNICAS OBRIGAÇÕES DA REASON.

POR NENHUM MOTIVO A REASON SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS OU NÃO, NEM A RESSARCIMENTO POR PERDAS, DANOS E LUCROS CESSANTES.

CONVENÇÕES TIPOGRÁFICAS

VERSALETE	nome de capítulos nas referências
CAIXA ALTA ITÁLICO	referência a documentos externos
CAIXA ALTA NEGRITO	nome do equipamento
Negrito	palavras em destaque
CAIXA ALTA VERSALETE	indicação das informações que aparecem no painel do produto

SUMÁRIO

Primeiro contato

1 Descrição

1 Modelos aplicáveis

1 Desembalando o equipamento

2 Número de série e part number

3 Energização

Instalação

5 Montagem

5 Conexão de alimentação

Manutenção

7 Resolução de problemas

8 Substituição do fusível

8 Instruções para retorno do equipamento

PRIMEIRO CONTATO

Descrição

O ***RT1400*** decodifica a informação de tempo a partir de um sinal IRIG-B. O horário decodificado é apresentado em um display de indicadores de 6 dígitos formados por um conjundo de módulos de 7 segmentos, com 3 polegadas de altura. Opcionalmente é disponibilizada uma entrada de sinal IRIG-B óptica. O sinal IRIG-B pode ser replicado através de uma saida óptica opcionalmente oferecida.

O equipamento pode ser montado em painéis ou racks e alimentado por uma ampla faixa de tensões de alimentação AC e DC.

Modelos Aplicáveis

A informação neste documento aplica-se ao ***RT1400*** Display IRIG-B.

O código do firmware é brevemente mostrado no display quando se energiza o equipamento.

Desembalando o Equipamento

Retire cuidadosamente o equipamento da embalagem e mantenha todos os acessórios e cabos juntos para evitar que sejam extraviados.

Confira o conteúdo da embalagem utilizando o packing list. Se algum item estiver faltando, contatar imediatamente a Reason (veja os contatos na contracapa deste manual).

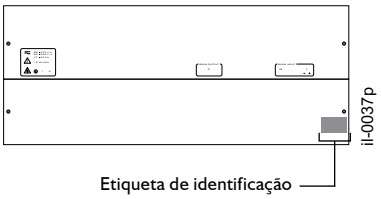
Frente ***RT1400***

il-0036p

Verifique se o equipamento não foi danificado durante o transporte. Se o equipamento foi danificado, entre em contato com a transportadora imediatamente. Somente o consignatário (pessoa ou empresa que recebeu o equipamento) pode registrar uma reclamação contra a transportadora por danos causados durante o transporte.

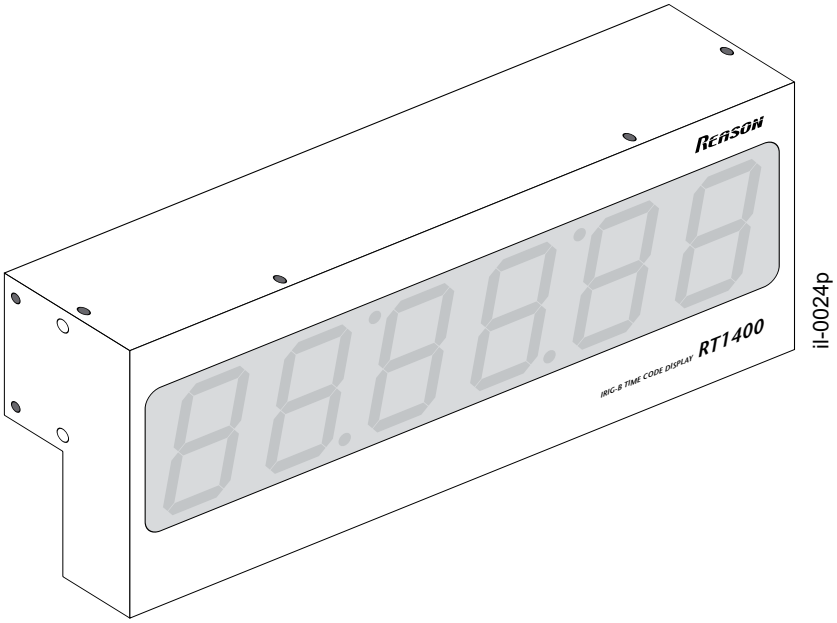
Recomenda-se que a embalagem original seja guardada para eventual transporte do equipamento.

Número de Série e Part Number



O número de série e o part number são gravados em uma etiqueta de identificação localizada na parte traseira do equipamento.

Para interpretar o part number, consulte *CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS* do produto.



Energização

1) Antes de energizar o equipamento, leia todos os avisos de ***PERIGO*** e ***ATENÇÃO*** citados neste manual.

2) Consulte INSTALAÇÃO para instruções detalhadas de montagem e cabeamento.

3) Após o equipamento ser energizado, o display mostrará brevemente o código do firmware. Na seqüência, se o sinal IRIG-B estiver presente na entrada elétrica ou óptica, ele será decodificado e a informação de tempo mostrada no display. Se nenhum sinal for detectado o display mostrará uma seqüência de seis traços (`------').

Código de firmware

il-0197p

Horário

il-0198p

4) Se ocorrer alguma falha na operação, verifique as conexões de sinal e alimentação. Consulte MANUTENÇÃO para informações adicionais.

5) Para desligar o equipamento, desconecte-o da fonte de energia.

Sem IRIG-B

il-0199p

INSTALAÇÃO

Montagem

O ***RT1400*** foi projetado para operar em temperaturas entre 5 e 50 graus Celsius sem a necessidade de ventilação adicional.

Evite instalar o equipamento em locais onde incida diretamente a luz solar ou perto de fontes de luz intensa para não impactar na legibilidade do display.

INVERTENDO AS ABAS LATERAIS

As abas laterais podem ser presas à unidade principal do equipamento de duas formas diferentes: para montagem em painéis ou em rack de 19 polegadas.

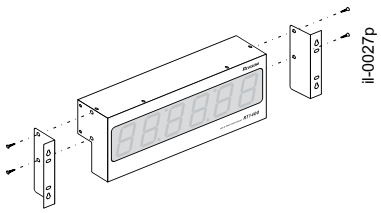
Para modificar a posição das abas laterais, remova os quatro parafusos indicados utilizando uma chave Phillips N° 2, inverta a posição das abas e reinstale-as à unidade principal do equipamento utilizando os parafusos previamente removidos.

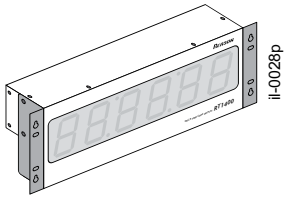
MONTAGEM EM RACK DE 19 POLEGADAS

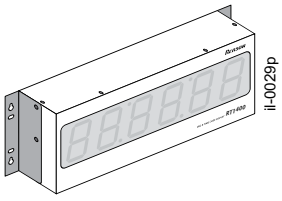
Certifique-se que as abas laterais estejam devidamente presas ao equipamento como mostrado ao lado. Utilize quatro parafusos M6x15 com arruelas para fixar as abas laterais ao rack.

MONTAGEM EM PAINÉIS

Certifique-se que as abas laterais estejam corretamente instaladas à unidade principal como mostradoao lado. Use parafusos apropriados para fixar o equipamento ao painel.


il-0027p


il-0028p


il-0029p

Conexão de Alimentação

O equipamento pode ser alimentado por fontes AC ou DC, com consumo inferior a 15 VA. Consulte *CARACTERÍSTICAS TÉNICAS* do produto para as faixas de tensão especificadas.

Para a alimentação, devem ser utilizados fios flexíveis de 1.5 mm² isolados, conectados através de terminais tipo “garfo” apropriado. O torque recomendado para apertar os parafusos do conector de alimentação é de 1.5 Nm.

PERIGO
Por questões de segurança, não opere o equipamento sem o fio terra.

Como o equipamento não possui chave de alimentação, recomenda-se a utilização de uma chave externa ou disjuntor próximo ao equipamento.

ENTRADA IRIG-B ELÉTRICA

Conecte um sinal IRIG-B elétrico aos respectivos terminais respeitando a polaridade indicada. A tensão nominal para o sinal é de 5 V, com carregamento inferior a 6.5 mA.

É recomendado o uso de par trançado ou cabo coaxial se o comprimento total for inferior a 10 metros. Para conexões superiores a 10 metros de comprimento, utilize a entrada óptica.

ENTRADA IRIG-B ÓPTICA (OPCIONAL)

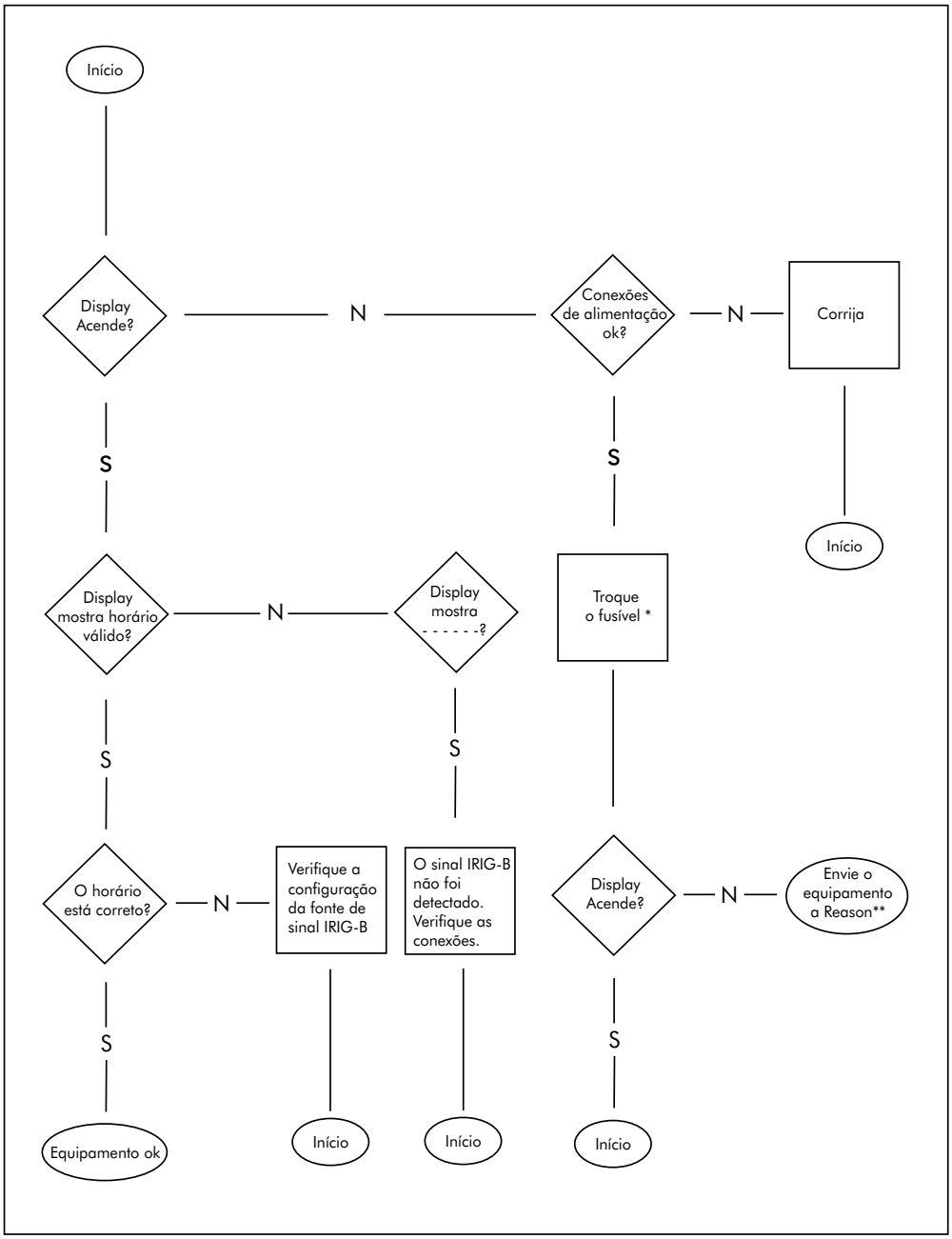
A entrada óptica utiliza conectores ópticos do tipo ST sensíveis a luz com comprimento de onda de 820 nm.

SAÍDA IRIG-B ÓPTICA (OPCIONAL)

A saída IRIG-B óptica é fornecida através de um conector para fibra óptica tipo ST, emitindo luz com comprimento de onda de 820 nm, permitindo a utilização de até 2000 m de cabos de fibra óptica multimodo.

MANUTENÇÃO

Resolução de Problemas

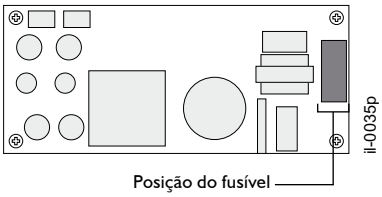


* Consulte Substituição do Fusível na página seguinte.

** Consulte Instruções para Retorno do Equipamento na página seguinte.

Substituição do Fusível

PERIGO
Somente técnicos qualificados devem realizar as operações descritas abaixo.



PERIGO
Usar somente fusíveis de 2 A / 250 V com retardo.

1) Verifique se o equipamento não está energizado.

2) Remova todas as conexões de alimentação e de sinal do equipamento.

3) Coloque o equipamento com o display para baixo sobre uma superfície macia de forma que não arranhe a proteção do display.

4) Abra o equipamento removendo os parafusos indicados usando uma chave Philips N° 1.

5) Substitua o fusível da placa de alimentação por um fusível de 2 A / 250 V com retardo.

6) Monte o equipamento na ordem inversa.

Instruções para Retorno do Equipamento

Em caso de manutenção do equipamento, contate a Reason para verificar as opções de envio e obter o código da ordem de assistência técnica. Para contatar a Reason, consulte a contracapa deste manual.

O equipamento deverá ser acondicionado na embalagem original ou em uma que o proteja contra choque e umidade.

Envie o equipamento para o endereço indicado, identificando-o, na parte externa da embalagem, com o código da ordem de assistência técnica.